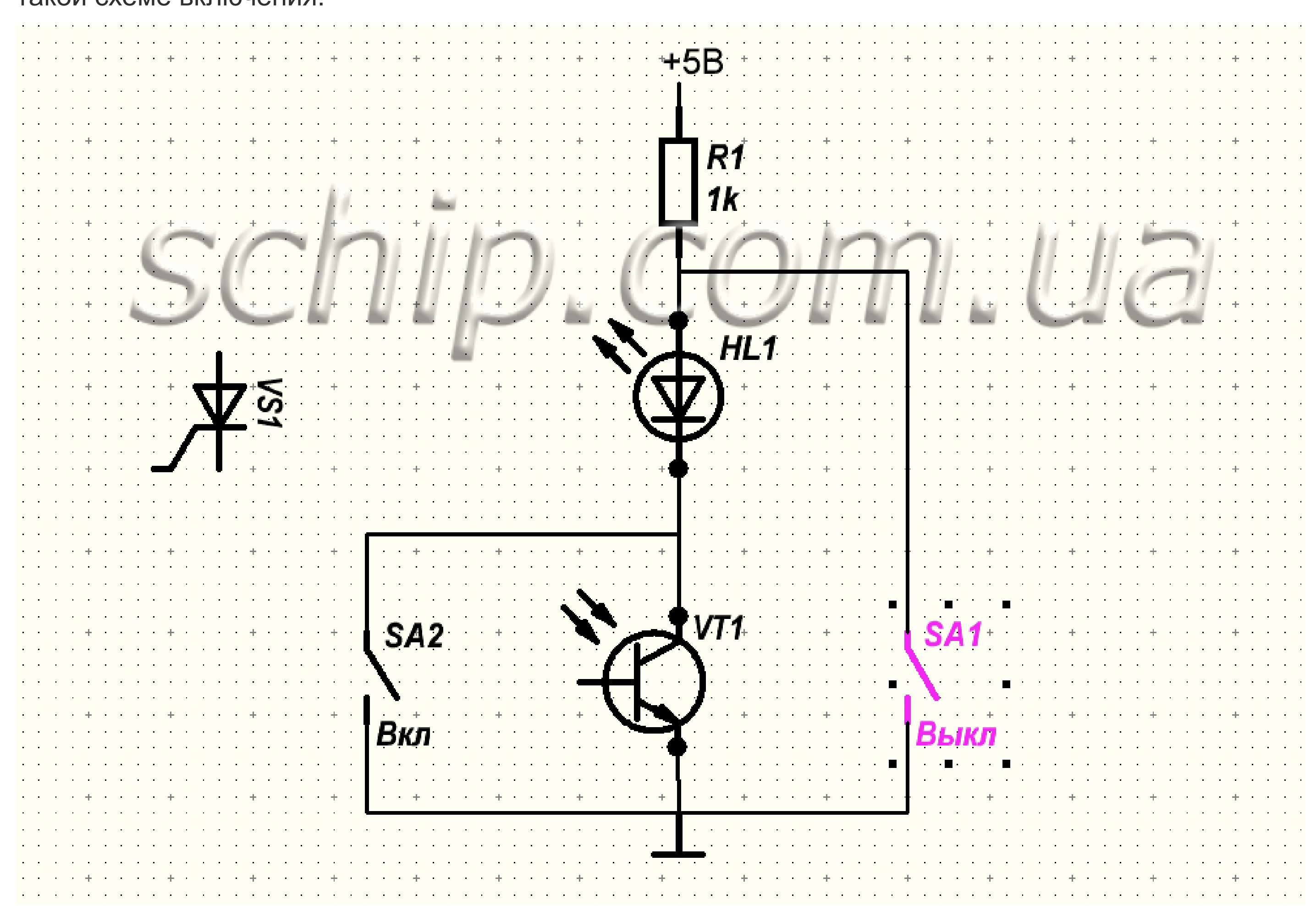
Оптрон PC817 в режиме тиристора или самая простая схема проверки.

25.02.2019 Импульсные Блоки Питания и все что с ними связано, Оптопары 7 комментариев

Оптрон PC817 нестандартная схема включения.

Экспериментируя с оптронами — хотел при помощи обратной связи на основе одной PC817 сделать генератор. Пришла идея включить оптопару по схеме чтобы она имитировала работу тиристора. Точнее сказать RS триггера . Аналогично триггеру эта схема имеет два входа S и R , а также два устойчивых состояния на выходе **1** и **0** или **Включено** и **Выключено**. Остановился я на такой схеме включения:



Работает схема довольно просто — когда кнопки не нажаты транзистор закрыт и светодиод тоже не светится. Или правильнее сказать наоборот.

Нажимаем кнопку Вкл происходит замыкание транзистора и светодиод загорается. Светящийся светодиод открывают транзит и после отпускания кнопки схема по принципу триггера или тиристора остается во включенном состоянии.

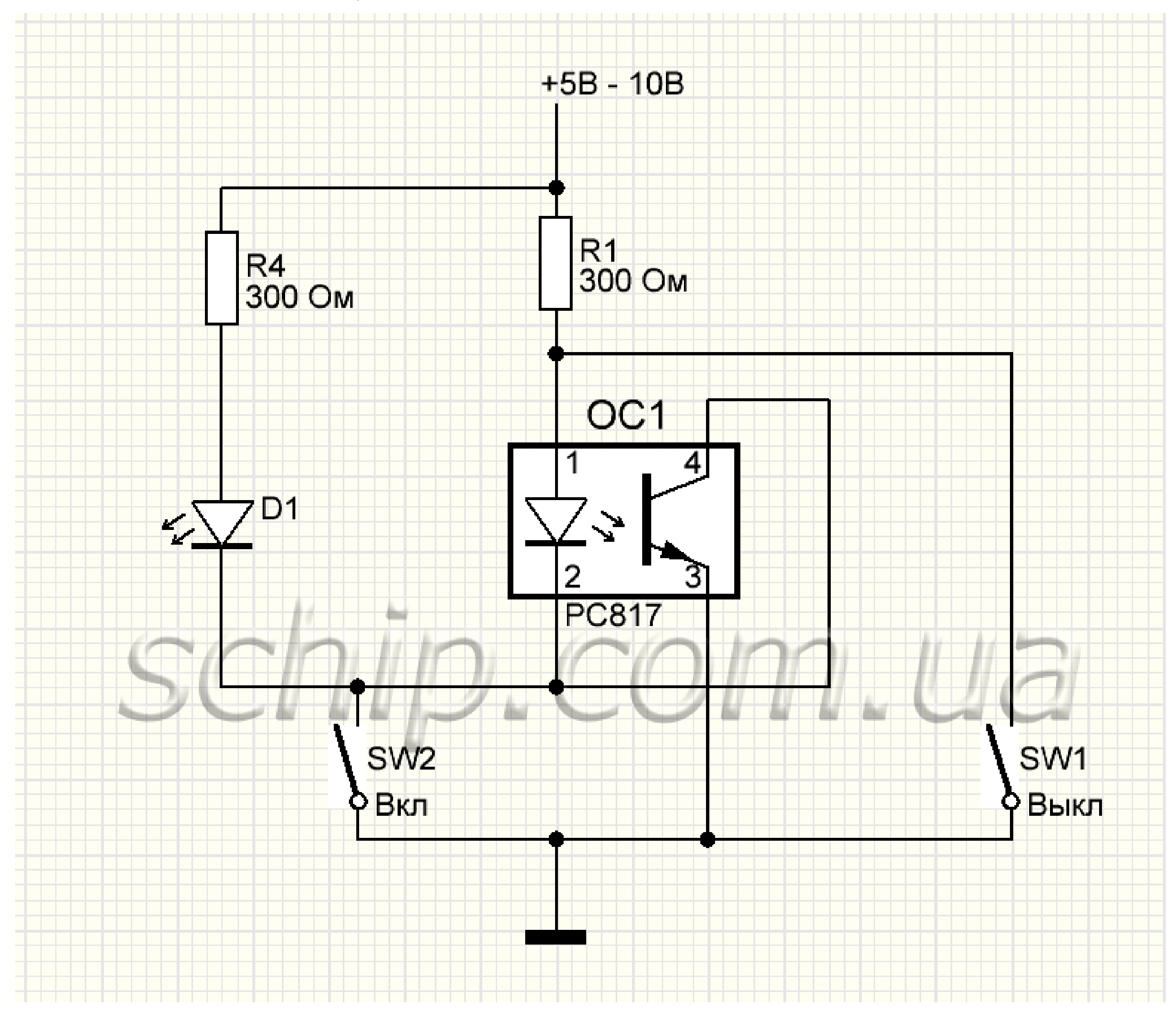
Теперь при нажатии кнопки **Выкл** светодиод гаснет и после отпускания кнопки схема в состоянии выключена.

Работу самой оптопары я уже разбирал в двух предыдущих постах:

http://schip.com.ua/pc817-eksperimentyi/

http://schip.com.ua/pc817/

Я немного поэкспериментировал с этой схемой и решил на ее основе сделать устройство для проверки оптопар. Схема получилась очень простая , довольно дешевая и надежная.



Для того чтобы была внешняя индикация состояния схемы. Добавил я в нее еще пару деталей — это светодиод и и ограничивающий ток резистор.